# حديد القواعد المسلحة منطقة ٤

Font يكبر

| BBS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Position | Diameter | Number total | Length (m) | Total mass (kg) |
| 01 | 16 | 42 | 2,40 | 159,26 |
| 02 | 12 | 12 | 1,37 | 14,60 |
| 03 | 18 | 54 | 4,20 | 453,60 |
| 04 | 18 | 66 | 3,53 | 465,30 |
| 05 | 16 | 40 | 3,70 | 233,84 |
| 06 | 16 | 44 | 3,50 | 243,32 |
| 07 | 12 | 2 | 9,87 | 17,53 |
| 08 | 18 | 160 | 3,93 | 1256,00 |
| 09 | 18 | 135 | 4,50 | 1213,65 |
| 10 | 12 | 5 | 2,38 | 10,57 |
| 11 | 12 | 5 | 12,00 | 53,28 |
| 12 | 16 | 63 | 1,90 | 189,13 |
| 13 | 18 | 31 | 8,35 | 517,70 |
| 14 | 18 | 50 | 5,60 | 560,00 |
| 15 | 12 | 1 | 12,00 | 10,66 |
| 16 | 12 | 1 | 11,37 | 10,10 |
| 17 | 18 | 74 | 3,55 | 525,40 |
| 18 | 18 | 312 | 4,03 | 2511,60 |
| 19 | 18 | 345 | 3,23 | 2225,25 |
| 20 | 18 | 20 | 4,20 | 168,00 |
| 21 | 18 | 360 | 3,50 | 2520,00 |
| 22 | 16 | 23 | 6,90 | 250,75 |
| 23 | 16 | 20 | 2,90 | 91,64 |
| 24 | 16 | 36 | 4,20 | 238,90 |
| 26 | 12 | 6 | 2,00 | 10,65 |
| 30 | 18 | 300 | 3,60 | 2160,00 |
| 31 | 18 | 23 | 3,85 | 177,10 |
| 32 | 12 | 7 | 4,68 | 29,09 |
| 33 | 12 | 2 | 6,68 | 11,86 |
| 34 | 16 | 132 | 2,80 | 583,97 |
| 35 | 12 | 11 | 7,27 | 71,01 |
| 36 | 12 | 8 | 8,28 | 58,82 |
| 37 | 12 | 2 | 8,86 | 15,74 |
| 38 | 12 | 2 | 11,87 | 21,08 |
| 39 | 12 | 16 | 11,26 | 159,98 |
| 40 | 12 | 4 | 7,68 | 27,28 |
| 41 | 12 | 2 | 12,00 | 21,31 |
| 42 | 16 | 52 | 3,00 | 246,48 |
| 43 | 16 | 120 | 3,30 | 625,68 |
| 44 | 18 | 40 | 3,85 | 308,00 |
| 45 | 18 | 56 | 3,00 | 336,00 |
| 46 | 12 | 12 | 12,00 | 127,87 |
| 216 | 18 | 27 | 4,03 | 217,35 |
| 217 | 16 | 26 | 2,40 | 98,59 |
| 218 | 16 | 132 | 2,80 | 583,97 |
| 219 | 16 | 144 | 3,06 | 696,21 |
| 220 | 16 | 52 | 3,06 | 251,41 |
| 221 | 12 | 2 | 0,86 | 1,53 |

## ق ٣٠٦ / ع ٣٠٦

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٨٠ | ٣,٣٠ | ٣,٩٠ | ق ٣٠٦ |
| ٠,٤٠ | ١,٠٠ | | ع ٣٠٦ |

عدد ٥ قاعدة

الحديد الجانبي: 1*5Ø12 L = 12.00 m (11); 1*5Ø12 L = 2.38 m (10)

الحديد الرئيسي: 27*5Ø18 L = 4.50 m (09); 32*5Ø18 L = 3.93 m (08); (09) 135Ø18 L = 4.50 m; (08) 160Ø18 L = 3.93 m — 3.90

## ق ٣٠٧ / ع ٣٠٧

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٧٠ | ٢,٠٥ | ٢,٠٥ | ق ٣٠٧ |
| ٠,٦٠ | قطر | | ع ٣٠٧ |

عدد ٤ قاعدة

الحديد الجانبي: (40) 1*4Ø12 L = 7.68 m; (40) 4Ø12 L = 7.68 m

الحديد الرئيسي: (42) 13*4Ø16 L = 3.00 m — 3.15; (220) 13*4Ø16 L = 3.06 m — 3.15; (220) 52Ø16 L = 3.06 m — 1.95; (42) 52Ø16 L = 3.00 m — 3.15

## ق ٣٠٨ / ع ٣٠٨

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٨٠ | ٢,٩٠ | ٣,٦٠ | ق ٣٠٨ |
| ٠,٤٠ | ١,١٠ | | ع ٣٠٨ |

عدد ٢ قاعدة

الحديد الجانبي: (41) 1*2Ø12 L = 12.00 m; (221) 2Ø12 L = 860 mm; (41) 2Ø12 L = 12.00 m

(221) 2Ø2 يكتب الرمز والطول

الحديد الرئيسي: (03) 27*2Ø18 L = 4.20 m; (04) 33*2Ø18 L = 3.53 m; (04) 66Ø18 L = 3.53 m; (03) 54Ø18 L = 4.20 m

## ق ٣٠٩ / ع ٣٠٠ / ح ٣٠١

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٨٠ | ٤,٣٠ | ٧,٠٠ | ق ٣٠٩ |
| ٠,٤٠ | ٠,٣٠ | | ع ٣٠٠ |
| | | | ح ٣٠١ |

عدد ١ قاعدة

الحديد العلوى: (22) 23Ø16 L = 6.90 m — 8.30; (24) 36Ø16 L = 4.20 m — 5.60; (24) 36Ø16 L = 4.20 m; (22) 23Ø16 L = 6.90 m — 8.30

الحديد السفلى: 50Ø18 L = 5.60 m (14); (13) 31Ø18 L = 8.35 m; (13) 31Ø18 L = 8.35 m

الكراسى: (26) 6Ø12 L = 2.00 m; (26) 6Ø12 L = 2.00 m

الحديد الجانبي: 1Ø12 L = 12.00 m (15); (16) 1*1Ø12 L = 11.37 m

## ق ٣٠٢ / ع ٣٠٢ / ع ٣٠٢

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٧٠ | ٢,٠٥ | ٢,٣٥ | ق ٣٠٢ |
| ٠,٦٠ | ١,٠٠ | | ع ٣٠٢ |
| ٠,٤٠ | ٠,٧٠ | | ع ٣٠٢ |

عدد ٨ قاعدة

الحديد الجانبي: (36) 1*8Ø12 L = 8.28 m; (36) 8Ø12 L = 8.28 m

الحديد الرئيسي: (43) 15*8Ø16 L = 3.30 m — 3.45; (219) 18*8Ø16 L = 3.06 m — 3.10; (43) 120Ø16 L = 3.30 m — 3.45; (219) 144Ø16 L = 3.06 m — 3.10

## ق ٣٠٣ / ع ٣٠٣

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٧٠ | ٢,٧٠ | ٣,١٠ | ق ٣٠٣ |
| ٠,٤٠ | ٠,٨٠ | | ع ٣٠٣ |

عدد ١٥ قاعدة

الحديد الجانبي: (39) 1*15Ø12 L = 11.26 m; (39) 15Ø12 L = 11.26 m

الحديد الرئيسي: (30) 20*15Ø18 L = 3.60 m; (30) 300Ø18 L = 3.60 m; (19) 23*15Ø18 L = 3.23 m; (19) 345Ø18 L = 3.23 m — 3.20

## ق ٣٠٣ / ع ٣١٠

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٧٠ | ٢,٧٠ | ٣,١٠ | ق ٣٠٣ |
| | | | ع ٣١٠ |

عدد ١ قاعدة

الحديد الجانبي: (39) 1*1Ø12 L = 11.26 m; (39) Ø12 L = 11.26 m

الحديد الرئيسي: (20) 20*1Ø18 L = 4.20 m; (20) 20Ø18 L = 4.20 m; (31) 23*1Ø18 L = 3.85 m; (31) 23Ø18 L = 3.85 m

## ق ٣٠٤ / ع ٣٠٤

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٧٠ | ٣,١٠ | ٣,٦٠ | ق ٣٠٤ |
| ٠,٤٠ | ٠,٩٠ | | ع ٣٠٤ |

عدد ١٢ قاعدة

الحديد الجانبي: 1*12Ø12 L = 12.00 m (46); 1*12Ø12 L = 1.37 m (02); (02) 12Ø12 L = 1.37 m; (46) 12Ø12 L = 12.00 m

الحديد الرئيسي: (21) 30*12Ø18 L = 3.50 m — 3.60; (18) 26*12Ø18 L = 4.03 m — 4.10; (21) 360Ø18 L = 3.50 m — 3.60; (18) 312Ø18 L = 4.03 m — 4.10

## ق ٣٠٥ / ع ٣٠٩

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٧٠ | ٢,٤٠ | ٢,٦٠ | ق ٣٠٥ |
| | | | ع ٣٠٩ |

عدد ٢ قاعدة

الحديد الجانبي: 1*2Ø12 L = 9.87 m (07)

الحديد الرئيسي: 22*2Ø16 L = 3.50 m (06); 20*2Ø16 L = 3.70 m (05)

## ق / ع

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٦٠ | ١,٠٠ | ١,٥٠ | ق |
| ٠,٥٠ | ٠,٥٠ | | ع |

عدد ٧ قاعدة

الحديد الجانبي: (32) 1*7Ø12 L = 4.68 m; (32) 7Ø12 L = 4.68 m

الحديد الرئيسي: (01) 6*7Ø16 L = 2.40 m; (12) 9*7Ø16 L = 1.90 m; (12) 63Ø16 L = 1.90 m; (01) 42Ø16 L = 2.40 m

## ق ٥ / ع ٣٠٢

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٧٠ | ١,٩٠ | ٢,٧٠ | ق ٥ |
| ٠,٤٠ | ٠,٧٠ | | ع ٣٠٢ |

عدد ٢ قاعدة

الحديد الجانبي: (37) 1*2Ø12 L = 8.86 m; (37) 2Ø12 L = 8.86 m

الحديد الرئيسي: (44) 20*2Ø18 L = 3.85 m; (45) 28*2Ø18 L = 3.00 m; (45) 56Ø18 L = 3.00 m; (44) 40Ø18 L = 3.85 m

## ق ٦ / ع ٣٠٩

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٧٠ | ٢,٦٠ | ٣,٦٠ | ق ٦ |
| ٠,٤٠ | ١,٧٠ | | ع ٣٠٩ |

عدد ٢ قاعدة

الحديد الجانبي: (38) 1*2Ø12 L = 11.87 m; (38) 2Ø12 L = 11.87 m — 11.88 m

الحديد الرئيسي: (216) 27Ø18 L = 4.03 m; (17) 37*2Ø18 L = 3.55 m; (17) 74Ø18 L = 3.55 m; (216) 27Ø18 L = 4.03 m

## ق ٣٠٠ / ع

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٦٠ | ١,٥٠ | ٢,٠٠ | ق ٣٠٠ |
| ٠,٥٠ | ٠,٥٠ | | ع |

عدد ٢ قاعدة

الحديد الجانبي: (33) 1*2Ø12 L = 6.68 m; (33) 2Ø12 L = 6.68 m

الحديد الرئيسي: 13*2Ø16 L = 2.40 m (217); 10*2Ø16 L = 2.90 m (23); (23) 20Ø16 L = 2.90 m; (217) 26Ø16 L = 2.40 m

## ق ٣٠١ / ع

| الابعاد الخرسانية بالمتر | | | النموذج |
|---|---|---|---|
| السمك | العرض | الطول | |
| ٠,٦٠ | ١,٩٠ | ١,٩٠ | ق ٣٠١ |
| ٠,٥٠ | ٠,٥٠ | | ع |

عدد ١١ قاعدة

الحديد الجانبي: (35) 1*11Ø12 L = 7.27 m; (35) 11Ø12 L = 7.27 m

الحديد الرئيسي: (34) 12*11Ø16 L = 2.80 m; (218) 12*11Ø16 L = 2.80 m; (218) 132Ø16 L = 2.80 m

Font يكبر

| T | Ø 12 | Ø 16 | Ø 18 |
|---|---|---|---|
| Unit weight (kg/m) | 0,89 | 1,58 | 2,00 |
| Total length (m) | 757,81 | 2843,76 | 7807,48 |
| Total weight (kg) | 672,94 | 4493,14 | 15614,95 |
| Subtotal (kg) | 20781,03 | | |

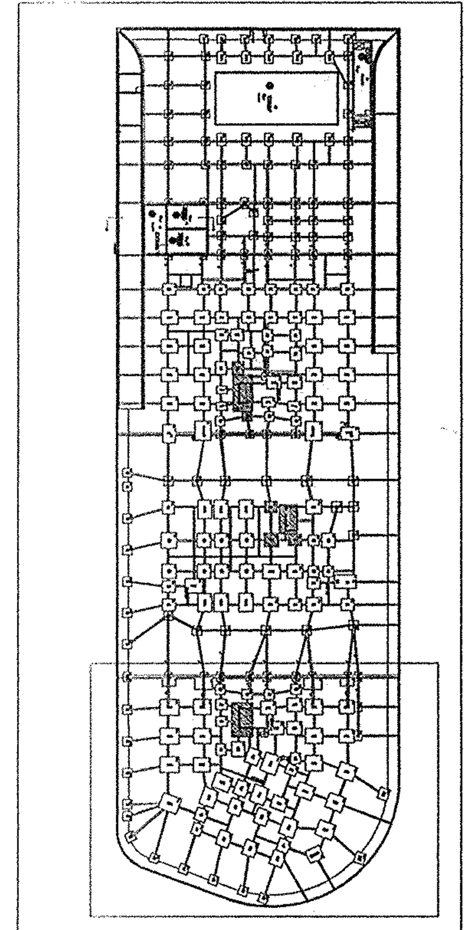
اجمالى كمية الحديد

تعديل الجدول اسناد مع التعديلات

| نموذج | خرسانة مسلحة | | | تسليح سفلى/م | | تسليح علوى/م | | عدد |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | طول | عرض | سمك | طويل | قصير | طويل | قصير | |
| ق | ١,٥٠ | ١,٠٠ | ٠,٦٠ | ١٦Ø٥ | ١٦Ø٥ | — | — | ٧ |
| ق ٥ | ٢,٧٠ | ١,٩٠ | ٠,٧٠ | ١٨Ø١٠ | ١٨Ø١٠ | — | — | ٢ |
| ق ٦ | ٣,٦٠ | ٢,٦٠ | ٠,٧٠ | ١٨Ø١٠ | ١٨Ø١٠ | — | — | ٢ |
| ق ٣٠٠ | ٢,٠٠ | ١,٥٠ | ٠,٦٠ | ١٦Ø٦ | ١٦Ø٦ | — | — | ٢ |
| ق ٣٠١ | ١,٩٠ | ١,٩٠ | ٠,٦٠ | ١٦Ø٦ | ١٦Ø٦ | — | — | ١١ |
| ق ٣٠٢ | ٢,٣٥ | ٢,٠٥ | ٠,٧٠ | ١٦Ø٧ | ١٦Ø٧ | — | — | ٨ |
| ق ٣٠٣ | ٣,١٠ | ٢,٧٠ | ٠,٧٠ | ١٨Ø٧ | ١٨Ø٧ | — | — | ١٦ |
| ق ٣٠٤ | ٣,٦٠ | ٣,١٠ | ٠,٧٠ | ١٨Ø٨ | ١٨Ø٨ | — | — | ١٢ |
| ق ٣٠٥ | ٢,٦٠ | ٢,٤٠ | ٠,٧٠ | ١٦Ø٨ | ١٦Ø٨ | — | — | ٢ |
| ق ٣٠٦ | ٣,٩٠ | ٣,٣٠ | ٠,٨٠ | ١٨Ø٨ | ١٨Ø٨ | — | — | ٥ |
| ق ٣٠٧ | ٢,٠٥ | ٢,٠٥ | ٠,٧٠ | ١٦Ø٦ | ١٦Ø٦ | — | — | ٤ |
| ق ٣٠٨ | ٣,٦٠ | ٢,٩٠ | ٠,٨٠ | ١٨Ø٩ | ١٨Ø٩ | — | — | ٢ |
| ق ٣٠٩ | ٧,٠٠ | ٤,٣٠ | ٠,٨٠ | ١٨Ø٧ | ١٨Ø٧ | ١٦Ø٥ | ١٦Ø٥ | ١ |

جدول نماذج القواعد

نصتير خط الابعاد



key plan




تنفيذ شركة ايكو




المجموعة الهندسية للاستشارات والتصميمات
د/سميرسيف , د/شريف أيوب
٢٣ عمارات حدائق القبور - صلاح سالم - القاهرة

اسم المشروع
مدرسة رمسيس - بالعاصمة الادارية

ملك /
الامانة العامة لمدارس سنودس النيل الانجيلى

اسم اللوحة
حديد القواعد المسلحة
منطقة ٤

رقم اللوحة
RAMSIS-SHD-RFT-0001

اصدار
REV00

تاريخ
03-10-2023

sheet 1/1

(B)